

Inhalt

6. Folge. Band 10

Heft 1/2

	Seite
B. Seraphin, Berlin-Buch: Ultraviolettabsorption kolloidaler Goldlösungen. (Mit 6 Abbildungen)	1
K. W. Böer, Berlin: Zur Temperaturabhängigkeit der Dunkelleitfähigkeit von Cadmiumsulfid. (Mit 12 Abbildungen)	20
K. W. Böer, Berlin: Über den Einfluß der temperaturabhängigen Fermigrenze auf die Leitfähigkeit von Halbleitern. (Mit 19 Abbildungen)	32
A. Deubner und R. Heise, Berlin: Berichtigung zu der Arbeit „Leitfähigkeitsmessungen an hochverdünnten wäßrigen Elektrolytlösungen.“	48
H. Gerstenkorn, Hannover: Zur Änderung des elektrischen Widerstandes reiner Metalle am Schmelzpunkt. (Mit 6 Abbildungen)	49
H. Gerstenkorn, Hannover: Über elastische Wellen in kubischen Gittern. (Mit 3 Abbildungen)	80
H. Wolter, Kiel: Spiegelsysteme streifenden Einfalls als abbildende Optiken für Röntgenstrahlen. (Mit 19 Abbildungen)	94
H. Maecker, Kiel: Die Grenze der Totalreflexion. I. Strahlenoptische Näherung mit der Wolterschen Strahldefinition. (Mit 9 Abbildungen)	115

Redaktionsschluß am 1. Januar 1952

Heft 3

An die Leser	129
L. Eisenmann, Erlangen: Elektrisches und optisches Verhalten der Kupfersulfide. (Mit 10 Abbildungen)	129
H. Maecker, Kiel: Die Grenze der Totalreflexion. II. Strenge wellenoptische Berechnung. (Mit 7 Abbildungen)	153
G. Lehmann und H. Maecker, Kiel: Die Grenze der Totalreflexion. III. Experimentelle Nachprüfungen. (Mit 7 Abbildungen)	161
R. Gans, Buenos Aires: Bemerkung zu der neuen Definition des Ampère	167
H. Falkenhagen und G. Kelbg, Rostock: Eine optische Methode zur Bestimmung der komplexen Dielektrizitätskonstanten ϵ und der magnetischen Permeabilität μ	170
F. Rößler, Weil a. Rh.: Die räumliche Strahlungsverteilung des UV-Standards. (Mit 8 Abbildungen)	177
G. Höhler, Berlin: Zur neuen klassischen Theorie des Elektrons von Dirac ..	196
W. Kofink, Karlsruhe: Berichtigung zur Arbeit „Zur Theorie des gegabelten Verdichtungsstoßes“	200

Redaktionsschluß am 15. Februar 1952

Heft 4/5

G. Blankenburg und K. Kassel, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. I. Das Herstellungsverfahren unter Berücksichtigung der Stabilitätsbedingungen. (Mit 8 Abbildungen)	201
K. Kassel, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. II. Der Einfluß der Fehlordnung auf die optische Absorption. (Mit 4 Abbildungen)	211
G. Blankenburg, C. Fritzsche und G. Schubart, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. III. Die Abhängigkeit der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit bei tiefer Temperatur vom Sauerstoffdruck einer vorhergehenden Temperung. (Mit 7 Abbildungen)	217

IV

Annalen der Physik. 6. Folge. Band 10. 1952

	Seite
O. Böttger, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. IV. Leitfähigkeitsmessungen bei hohen Temperaturen. (Mit 8 Abbildungen)	232
G. Blankenburg und O. Böttger, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. V. Zur Deutung der Temperungsdruckabhängigkeiten der elektrischen Leitfähigkeit bei tiefen Temperaturen. (Mit 6 Abbildungen)	241
P. Gombás, Budapest: Über die statistische Theorie der Atomkerne. (Mit 3 Abbildungen)	253
M. Danos, Heidelberg, z. Z. New York (USA): Zur Hydrodynamik der Multipol-schwingungen des Atomkerns. (Mit 4 Abbildungen)	265
P. Brauer, Mosbach (Baden): Berichtigung und Ergänzung zu „Trägheits-erscheinungen beim Ausleuchten sensibilisierter Phosphore“	282
H. Wolter, Kiel: Verallgemeinerte Schwarzschildsche Spiegelsysteme streifender Reflexion als Optiken für Röntgenstrahlen. (Mit 5 Abbildungen)	286
M. v. Laue, Berlin-Dahlem: Kritische Bemerkungen zur Theorie der Supraleitung	296
F. London, Durham, N. C. (USA): Bemerkungen zu vorstehender Arbeit zur „Theorie der Supraleitung“ von M. v. Laue	302
M. v. Laue, Berlin-Dahlem: Bemerkungen zur Theorie der Supraleitung. II. (Mit 1 Abbildung)	305
F. Beck, Berlin-Dahlem: Eine spezielle Form des elektrodynamischen Potentials von Supraleitern	310
F. London, Durham, N. C. (USA): Zu den weiteren „Bemerkungen zur Theorie der Supraleitung“ des Herrn v. Laue	314
G. Lehmann und H. Maecker, Kiel: Berichtigung zur Arbeit „Die Grenze der Totalreflexion. III. Experimentelle Nachprüfungen“	316

Redaktionsschluß am 15. April 1952

Heft 6/7

F. Beck, Berlin-Dahlem: Zur Phasenumwandlung zwischen Supra- und Normal-leiter im kritischen Magnetfeld. (Mit 2 Abbildungen)	317
E. Palm, Greifswald: Die Bestimmung sehr hoher Verteilungstemperaturen. (Mit 4 Abbildungen)	327
W. Niesel, Karlsruhe: Die Dielektrizitätskonstanten heterogener Mischkörper aus isotropen und anisotropen Substanzen	336
E. Ledinegg und P. Urban, Graz: Zum ersten Randwertproblem der Max-wellschen Gleichungen. (Mit 6 Abbildungen)	349
W. Franz und K. Deppermann, Münster i. W.: Theorie der Beugung am Zylinder unter Berücksichtigung der Kriechwelle. (Mit 3 Abbildungen) ..	361
J. Faßbender und B. Seraphin, Berlin-Buch: Über An- und Abklingen der Photoleitfähigkeit von CdS-Einkristallen. (Mit 13 Abbildungen)	374
H. Dänzer, Frankfurt a. M.: Über elektrische und akustische Einschwing-vorgänge. (Mit 9 Abbildungen)	395

Redaktionsschluß am 15. Juni 1952

Heft 8

L. Biermann, Göttingen: Entstehung von Magnetfeldern in bewegten Plasmen. (Mit 2 Abbildungen)	413
A. Schlüter, Göttingen: Der Zusammenhang der Schwingungsformen eines Plasmas. (Mit 2 Abbildungen)	418
A. Schlüter, Göttingen: Plasma im Magnetfeld. (Mit 4 Abbildungen)	422
K. Bechert, Mainz: Ansätze zu einer nicht-linearen Elektrodynamik. II	430
Namenregister für Band 9 und 10	449

Redaktionsschluß am 15. Juli 1952

tte

32

11

53

65

32

66

66

2

5

0

4

6

7

7

6

4

1

4

6